

Emilio Rolàn (*)

DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *HINIA*
LEACH IN GRAY, 1847 (MOLLUSCA, GASTROPODA) PROCEDENTE
DEL ARCHIPIELAGO DE CABO VERDE (**)

KEY WORDS: Gastropoda, Nassariidae, *Hinia* n. sp., Capo Verde Islands.

Resumen

Se describe una especie nueva del género *Hinia* (*Hinia caboverdensis* sp. nov.) recolectada en las Islas de Cabo Verde. El nuevo taxon es comparado con las especies más próximas. El holotipo está depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Summary

A new species belonging to the genus *Hinia* (*Hinia caboverdensis* sp. nov.) is described from Cape Verde Islands. The new taxon is compared with similar species. The holotype is deposited in the collection of the Museo de Ciencias Naturales of Madrid.

Resumé

Une description est donnée d'une nouvelle espèce appartenant au genre *Hinia* (*Hinia caboverdensis* sp. nov.) provenant des Iles du Cap Vert. On la compare avec des espèces similaires. L'holotype se trouve dans la collection du Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Riassunto

Viene descritta una nuova specie del genere *Hinia* (*Hinia caboverdensis* sp. nov.) raccolta nelle isole di Capo Verde. La specie viene confrontata con quelle più simili. L'olotipo è depositato nella collezione del Museo de Ciencias Naturales di Madrid.

(*) Canovas del Castillo 22, 5° F, Vigo-2 España.

(**) Lavoro accettato il 14 giugno 1984.

Introducción

Durante las expediciones realizadas en los últimos años para estudiar la fauna malacológica de las Islas de la Republica de Cabo Verde (BURNAY, MONTEIRO, 1977; GARCIA-TALAVERA, BACALLADO, 1979; ROLAN, 1983; RÖCKEL, ROLAN, MONTEIRO, 1980; SAUNDERS, 1977) fueron recolectadas por varias personas, y entre ellas el autor, ejemplares de una *Hinia* de color claro, que era más abundante, sobre todo en la Isla de S. Vicente (Matiota y S. Pedro) y que después de un primer estudio preliminar sobre conchas que presentaban au ápice erosionado, fué considerada como *H. cuvieri* (PAYRAUDEAU, 1826). Esta especie ya había sido señalada con anterioridad para Cabo Verde por otros autores bajo las denominaciones de *H. ferussaci* (DAUTZENBERG, 1910; GARCIA-TALAVERA, BACALLADO, 1979; NORDSIECK, GARCIA-TALAVERA, 1979) o *H. costulata* (SAUNDERS, 1977).

Estudios posteriores realizados sobre ejemplares en perfecto estado, recolectados vivos, nos permitieron diferenciarlos de la especie antes citada, de la que puede separarse con facilidad, y así, es presentada ahora como una especie no conocida para la Ciencia. Por otra parte la verdadera *Hinia cuvieri* no ha sido encontrada en ninguna ocasión en las Islas del Archipiélago en todas las investigaciones que hemos realizado.

Hinia caboverdensis sp. nov.

Descripción

Concha de forma oval-cónica, sólida, de silueta rectilínea, de 6-8 vueltas de espira casi planas, con sutura poco oblicua y algo escalonada, que se presenta algo ondulosa por la influencia de los pliegues axiales que terminan en ella y que están presentes en número de 10-14 en la última vuelta y que forman elevaciones con una depresión suave entre ellas, tan ancha o al menos casi tan ancha como los mismos pliegues. Estos, vistos desde el ápice tienen una ligera desviación levógira y al final de la última vuelta son algo ondulosos y están más juntos, siendo también más irregulares. Estrías espirales regularmente dispuestas en número de alrededor de 13 en la última vuelta, delimitan entre ellas cordones que pasan sobre los pliegues y

Hinia cuvieri: esta especie ha sido incluida por distintos autores en el género *Nassarius* o en el género *Hinia*. A falta de información que nos permita definir exactamente su posición taxonómica, vamos a incluirla en el último de estos por su gran parecido con la especie tipo, *Hinia reticulata*, a la espera de posteriores investigaciones.

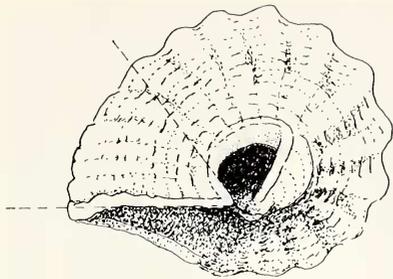


Fig. 1 - Angulo formado por el borde sifonal externo y el labio externo.

son iguales entre si, a excepción del subsutural que tiene un ancho doble de los demás, y de dos que suelen encontrarse en la mitad de la última vuelta que son ligeramente mas estrechos. En algunos escasos ejemplares pueden faltar las estrías en la parte media de la última vuelta. El color es blanco lechoso de fondo, que visto con aumento presenta zonas más transparentes, interrumpidas por otras más opacas, blancas.

Sobre este fondo aparecen manchas de color castaño, muy variables en número, con forma de puntos o cortas líneas en sentido espiral, y que pueden estar casi ausentes en ocasiones; son más abundantes cerca de la base y tienen tendencia a formar una línea espiral más marcada en la mitad de la última vuelta. Hay unas manchas oscuras más grandes por debajo de la sutura en número de 2-3 por vuelta, que también en algunas conchas son casi inaparentes. Por el contrario algunos otros aislados ejemplares tienen un color oscuro predominante, por aumento y confluencia de las manchas citadas, dejando solo blanco el ápice y las primeras vueltas, y zonas blancas aisladas (paratipo 3).

La abertura es oval-puntiaguda, borde derecho apenas algo engrosado por fuera, por extensión de la superficie interna que es blanca y brillante. Por dentro del labio externo, hay de 7-12 dientecillos, que a veces están alternando sus posiciones hacia dentro y afuera. Color totalmente blanco, incluido el canal sifonal. En el labio interno hay un diente cerca de la escotadura anal y dos o tres muy tenues cerca del canal sifonal. La callosidad es de color blanco leche, brillante y extendida hasta cerca de la sutura, dejando ver por transparencia, cuando no está muy desarrollada, las líneas castañas de la concha.

Sifón corto, incurvado. Tiene por fuera de 2 a 4 cordones. Vista la concha desde abajo, se puede apreciar que el ángulo formado por el borde sifonal externo y el labio externo es siempre agudo (fig. 1).

Protoconcha, lisa, con núcleo mediano (en relación a otras especies del género) y de dos vueltas a dos vueltas y cuarto de espira.

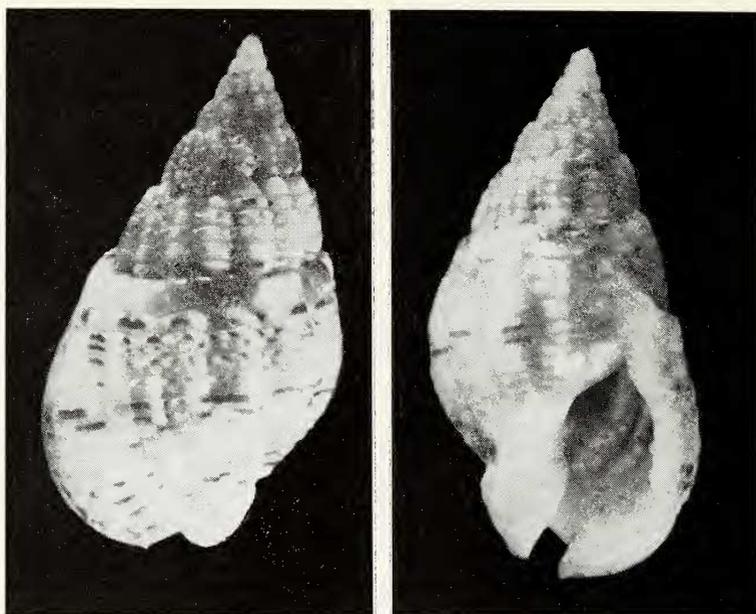


Fig. 2 - Vista dorsal y ventral del holotipo de *Hinia caboverdensis* (aumento x5 aprox.).

Tipos y dimensiones

	longitud (mm)	depositado en:
Holotipo (Fig. 2)	13.0	Museo de Ciencias Naturales, Madrid
Paratipo 1 (Fig. 3)	13.1	Musée National d'Histoire Naturelle, Paris
Paratipo 2	14.1	Museo Galego do Mar, Vigo
Paratipo 3	11.6	Colección del autor nº 15281
Paratipo 4	14.0	Colección del autor nº 15282
Paratipo 5	15.7	Colección del autor nº 15283
Paratipo 6	12.2	Colección Ignacio Navarro, Vigo
Paratipo 7	15.0	Colección Mirucha Garrido, Vigo
Paratipo 8	11.1	Colección Luis P. Burnay, Lisboa
Paratipo 9	13.7	Para ser depositado en Museo de la República de Cabo Verde
Paratipo 10	11.9	Colección Günther Trappe, Rheibath, Alemania
Paratipo 11	12.1	Colección E. Calderón, Murcia

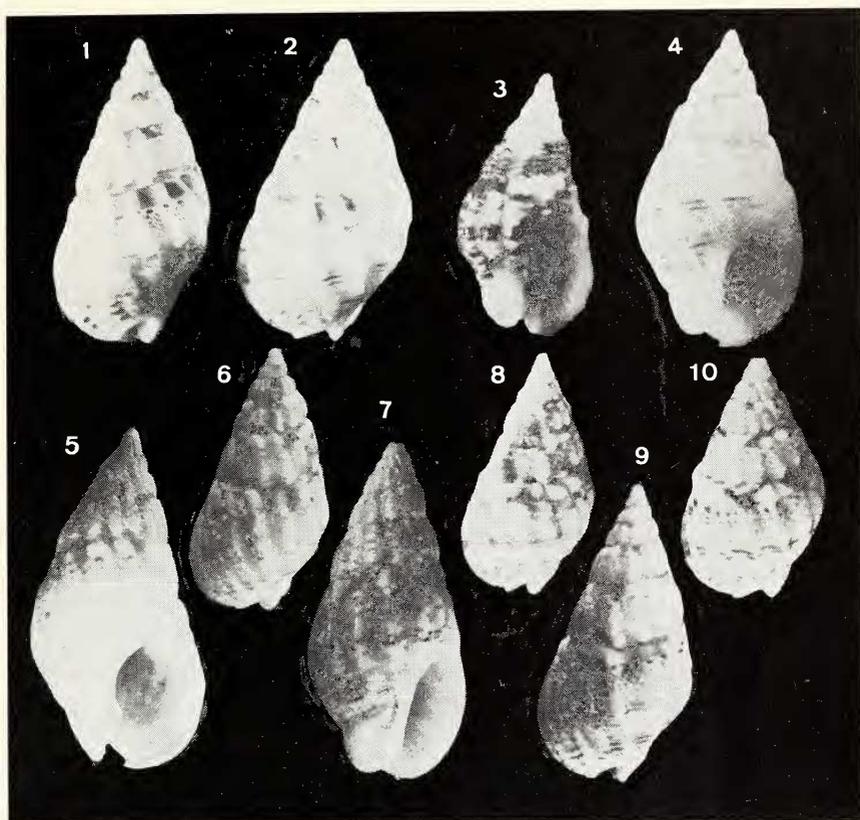


Fig. 3 - Paratipos de *Hinia caboverdensis* (los numeros corresponden al orden de su designacion).

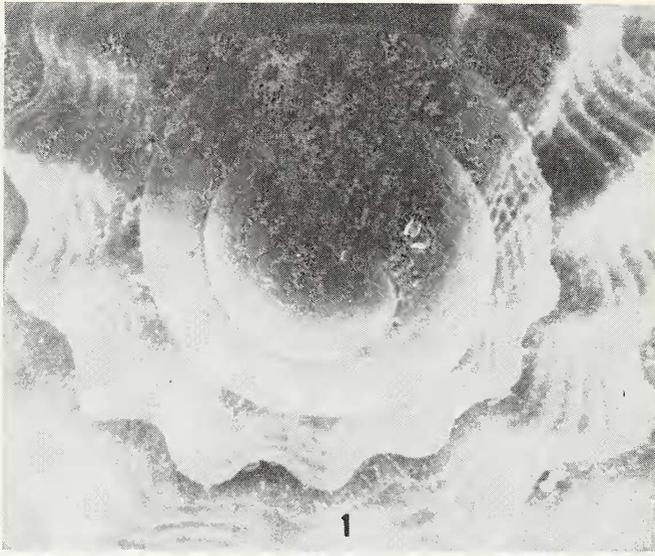
Material estudiado

Han sido estudiados 102 ejemplares de conchas existentes en las colecciones del autor. I. Navarro y M. Garrido, recolectados por ellos mismos en viajes realizados a las Islas de Cabo Verde desde 1978 a 1981 y también de la colección de E. Calderón.

Animal

Aunque capturados vivos numerosos ejemplares, el animal no fué estudiado.

El opérculo es oval, amarillento, algo transparente, con finas estrías de crecimiento en su superficie exterior.



1



2

Fig. 4 - 1) *Hinia cuvieri* (x75) - 2) *Hinia caboverdensis* (x75).

Habitat

Los ejemplares de la presente especie fueron hallados en una profundidad de 3-6 metros sobre fondo de arena con rocas, y escasa vegetación, en lugares abiertos al mar y también en fondos de arena limpia, donde estaban enterrados.

Localidad tipo

Playa de Matiota, Mindelo, Isla de San Vicente, República de Cabo Verde.

Distribución

Han sido recolectados in Isla de Sal (Palmeira y Algodoeiro), en la Isla de San Vicente (Matiota y San Pedro) y en la Isla Sao Thiago (Praia).

No se conocen ejemplares recogidos fuera de este archipiélago lo que permite suponer se trata de una especie autóctona, a lo que hace referencia al nombre específico asignado.

Discusión

La presente especie puede distinguirse perfectamente de otras de su género:

Hinia reticulata (L., 1758) es siempre de mayor tamaño, color variable, pero predominando el amarillento, interior de la boca algo castaño, ángulo del labio externo con el sifón casi siempre recto, cordón subsutural granuloso, y no muy ancho.

Hinia incrassata (STROM, 1768) tiene un notable engrosamiento exterior del labio, vueltas de espira convexas, canal sifonal mas estrecho y con una constante mancha oscura.

Hinia pygmaea (LAMARCK, 1822) color oscuro de la boca y callo columelar, engrosamiento exterior del labio y persistencia de dichos engrosamientos en vueltas anteriores; abertura mas redondeada.

Hinia cuvieri (PAYRAUDEAU, 1826) (= *ferussaci* PAYRAUDEAU, 1826 = *unifasciata* KIENER, = *costulata* RENIER, 1804 *non validum*). Esta especie es muy variable y por tanto se hace difícil de separarla a primera vista de algunas formas albinas y gigantes que hemos recolectado en Algeciras, Argelia y Egipto. Sin embargo, la protoconcha es notablemente diferente en el tamaño del núcleo (mucho mayor *H. cuvieri*) y presentando en ésta 1 1/2 vueltas mientras que en *H. caboverdensis* tiene 2 1/8 vueltas (Fig. 4). Además el ángulo del sifón con el labio externo de la abertura es, en *H. cuvieri*, recto e incluso obtuso casi siempre.

Hinia kochiana (DUNKER) tiene vueltas de espira convexas color amarillento, abertura redondeada, estrías diferentes y mancha oscura en el canal sifonal.

Hinia coralligena (PALLARY, 1900). Tiene la protoconcha más ancha, las estrías espirales más uniformes y todas iguales, el color de fondo no es blanco puro, y las manchas son difusas, mal delimitadas. Los dientes del labio externo son mas fuertes y están en menor número.

Hinia sanctaehelenae (A. ADAMS, 1852), es la que a la vista de la descripción más podía asemejarse, pero examinado el holotipo (CERNOHORSKY, 1975), puede apreciarse que es más globosa, las vueltas de espira son más convexas siendo la sutura pronunciada, la abertura es más redondeada y el callo columelar más pequeño, siendo en conjunto más parecida a *H. incrassata*.

Agradecimientos

Quiero expresar mi agradecimiento a la cátedra de Edafología de la Facultad de Farmacia y al Prof. Guitian-Ojea, Director del Instituto Universitario de Estudios y Desarrollo de Galicia por las facilidades dadas para la realización de las fotografías al microscopio electrónico realizadas por el Prof. Guitian Rivera. A los malacólogos, I. Navarro, E. Calderón y M. Garrido por la cesión del material para estudio. A Luis P. Burnay y R. von Cosel por su información sobre la fauna de C. Verde que están estudiando.

A. P.R. Jamieson por proporcionarme bibliografía.

BIBLIOGRAFIA

- BURNAY L.P., MONTEIRO A., 1977 - Seashells from Cape Verde Islands. Lisboa.
- CERNOHORSKY W.O., 1975 - The taxonomy of some West American and Atlantic Nassaridae based on their type-specimens. *Rec. Auckland Inst. Mus.*; 12: 121-173.
- DAUTZENBERG P., 1910 - Fauna malacologica de l'Africa Occidental. *Acta Societé Linneana de Bordeaux*.
- GARCIA-TALAVERA F., BACALLADO J.J., 1979 - Nuevas aportaciones a la fauna de gasteropodos marinos (*Mollusca, Gastropoda*) de las Islas de Cabo Verde. *Bol. Inst. Espa. Oceano.*; 6 (328): 202-208.
- NORDSIECK F., GARCIA-TALAVERA F., 1979 - Moluscos marinos de Canarias y Madera. Tenerife.
- RÖCKEL D., ROLAN E., MONTEIRO A., 1980 - Coneshells from Cape Verde Islands. Vigo.
- ROLAN E., 1983 - Moluscos de la Ria de Vigo. Vigo.
- SAUNDERS G., 1977 - Some notes on shelling in the Cape Verde Islands. *La Conchiglia*, Roma; 9 (97-98); marzo-aprile.